

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Construction Technology and Management), Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Structural Design)

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Kierowanie budową
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Construction Management
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D12 21/22
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Specialty subjects
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORIJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Objective 1: Transfer knowledge concerning the organisation and management of construction and the competences of the site manager in this respect.

**Cel 2** Objective 2: Prepare students to perform academic research on the methods of planning and monitoring construction projects.

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** The student is to know essential terms associated with the theory of the organisation of work, organisational structures and management styles

**EK2 Wiedza** The student is to know the professional competences of the site manager

**EK3 Wiedza** The student is to become familiar with the essential precepts and procedures of performing, approving and handing over construction work

**EK4 Umiejętności** The student is to be able to build network models with a determined and undetermined structure and to perform their deterministic and probabilistic analysis for the purposes of effective construction project planning

**EK5 Umiejętności** The student is to be able to calculate the budget of a construction project and apply selected methods of monitoring construction progress

**EK6 Kompetencje społeczne** The student is able to interpret the results of analysing network models and the monitoring of construction progress and present the results to stakeholders (possibly non-specialists) in a manner they can understand

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Planning and analysis of construction projects. The PERT method	2
<b>P2</b>	The Critical Chain Project Management (CCPM) method in construction project management	3
<b>P3</b>	Planning the budget of a construction project	5
<b>P4</b>	Analysis of the technical requirements of the performance and handover of construction work	5

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Basic terms: Basics of work organisation, organisational structures, management styles	2
<b>W2</b>	Construction project planning	4
<b>W3</b>	Construction project budget planning	2
<b>W4</b>	Construction project monitoring	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W5</b>	Professional competences of the site manager	2
<b>W6</b>	Technical requirements of the performance and handover of construction work	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Wykłady (Lectures)

**N2** Zadania tablicowe (Tasks on the board)

**N3** Ćwiczenia projektowe (Design exercises)

**N4** Prezentacje multimedialne (Multimedia presentations)

**N5** Dyskusja (Discussion)

**N6** Konsultacje (Consultation)

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	2
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

## 9 SPOSOBY OCENY

**OCENA FORMUJĄCA**

**F1** Preparing an assignment project and its presentation

**F2** Test based on lectures

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** The final grade for lectures, assignment projects and computer laboratory classes is a weighted average (weights: 0.4 for the lectures grade and 0.6 for the assignment grade)

### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

**W1** The student is given a pass grade for the module upon receiving positive grades for lectures and assignments

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know essential terms associated with the theory of work organisation, organisational structures and management styles
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know the professional competences of the site manager
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	The student is to know the basic precepts and procedures of performing, approving and handing over construction work
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	The student is able to build network models with a determined and undetermined structure and perform their deterministic and probabilistic analyses for the purposes of effectively planning and managing construction projects
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	The student can assess the budget of a construction project and apply selected methods of monitoring the progress of construction work
EFEKT KSZTAŁCENIA 6	
NA OCENĘ 3.0	The student can interpret the results of analysing network models and construction work progress monitoring and present them to stakeholders (possibly non-specialists) in a manner that is understandable

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	w1	N1 N4 N5	F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	w1 w5	N1 N2 N4 N5	F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	p4 w1 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	p1 p2 w1 w2	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK5		Cel 1 Cel 2	p3 w1 w2 w3 w4	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1
EK6		Cel 1	p1 p2 p3 p4 w1 w2 w3 w4 w5 w6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **W. Korzeniewski** — *Kierowanie i nadzór nad budowa w świetle prawa*,, Warszawa, 2009, Polcen Oficyna Wydawnicza
- [2 ] **K. M. Jaworski** — *Podstawy organizacji budowy*, Warszawa, 2007, PWN

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1 ] **K. M. Jaworski** — *Metodologia projektowania realizacji budowy*,, Warszawa, 2009, PWN

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: [gsladowski@izwbit.pk.edu.pl](mailto:gsladowski@izwbit.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: [gsladowski@pk.edu.pl](mailto:gsladowski@pk.edu.pl))
- 2 dr inż. Jarosław Malara (kontakt: [jmalara@pk.edu.pl](mailto:jmalara@pk.edu.pl))
- 3 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: [bszewczyk@pk.edu.pl](mailto:bszewczyk@pk.edu.pl))
- 4 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: [bsroka@pk.edu.pl](mailto:bsroka@pk.edu.pl))
- 5 mgr inż. Monika Górka (kontakt: [mgorka@pk.edu.pl](mailto:mgorka@pk.edu.pl))



## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....